

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 1 400 223 A1

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(51) Int Cl.7: A61F 13/15

(21) Anmeldenummer: 03018577.1

(22) Anmeldetag: 18.08.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(71) Anmelder: Winkler + Dünnebier  
Aktiengesellschaft  
56564 Neuwied (DE)

(72) Erfinder: Becker, Albert  
56581 Ehlscheid (DE)

(30) Priorität: 17.09.2002 DE 10243156

(74) Vertreter: Müller, Gerald Christian et al  
Albert-Rosshaupter-Strasse 65  
81369 München (DE)

(54) Verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Produkts

(57) Es wird ein verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen beschrieben, wobei das Hygieneprodukt eine dem Körper zugewandte Körperseite sowie eine von dem Körper abgewandte Wäscheite aufweist und zum Verpacken zusammenleg- oder -rollbar ist, wobei sich an der Wäscheite wenigstens teilweise ein Klebemittel befindet, und wobei ein Verpackungsmaterial vorhanden ist, welches eine dem Hygieneprodukt zugewandte Innenseite und eine von dem Hygieneprodukt abgewandte Außenseite aufweist, wobei die Wäscheite des Hygieneprodukts mit Hilfe des Klebemittels an

der Innenseite befestigt ist. Dieses Hygieneprodukt soll derart weitergebildet werden, dass einerseits der Fischmauleffekt vermieden wird sowie andererseits sowohl das verpackte Hygieneprodukt selbst billiger in seiner Herstellung wird als auch die Maschinen zur Herstellung der verpackten Hygieneprodukte vereinfacht werden. Zur Lösung dieser Aufgabe wird vorgeschlagen, in dem Verpackungsmaterial wenigstens einen Durchbruch vorzusehen, durch den hindurch ein Flächenbereich der Innenseite mit Hilfe eines Teils des Klebemittels an der Wäscheite befestigbar ist, um das Hygieneprodukt in verpacktem Zustand zu halten.

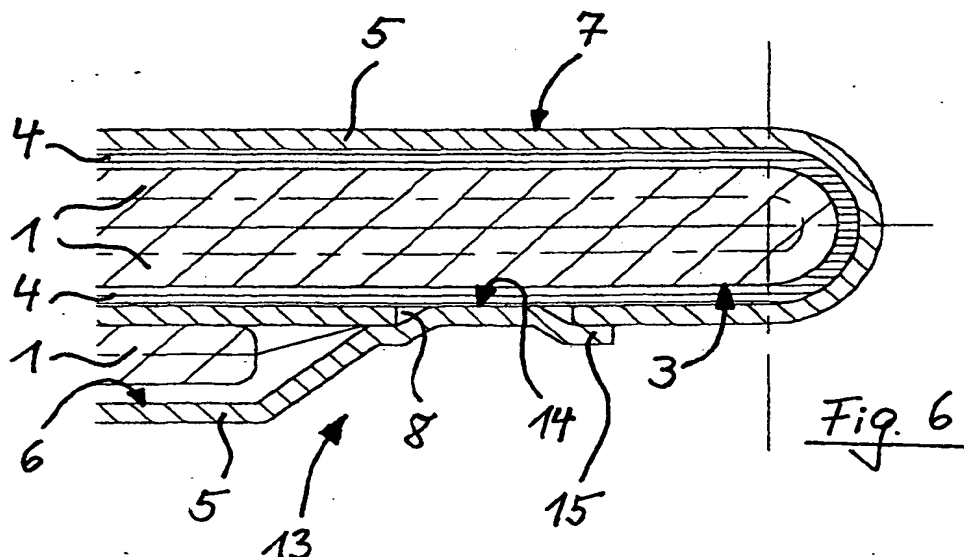


Fig. 6

EP 1 400 223 A1

## Beschreibung

### I. Anwendungsgebiet

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft ein verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen sowie ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Produktes. Unter Hygieneprodukt im Sinne der vorliegenden Erfindung sind insbesondere Slipeinlagen, Damenbinden, Windeln, Papiertaschentücher und ähnliche Produkte zu verstehen.

### II. Technischer Hintergrund

[0002] Es ist bekannt, zusammengefaltete Damenbinden lediglich mit Hilfe der Seitenprägungen des die Damenbinde umgebenden Verpackungsmaterials in verpacktem Zustand zu halten. Dabei tritt häufig ein Fischmauleffekt auf, bei dem sich das Verpackungsmaterial entlang seiner außen liegenden Stirnseitenkante, welche zwischen den beiden Seitenprägungen verläuft, von demjenigen, unter ihr liegenden Bereich des Verpackungsmaterials, an welchem sie zunächst lose anliegt, aufgrund von Rückstellkräften des Verpackungsmaterials in unerwünschter Weise abhebt. Dadurch entsteht eine tunnelartige, seitlich von den Prägungen begrenzte Öffnung, die ihrem Aussehen nach einem Fischmaul ähnelt.

[0003] Eine verpackte Damenbinde, bei welcher der Fischmauleffekt im wesentlichen vermieden wird, ist beispielsweise aus Fig. 11 der US-A 6,234,229 bekannt. Diese zusammengelegte bzw. -gefaltete Damenbinde ist von einem Verpackungsmaterial umgeben, das von einem Klebebandstreifen (Tape) in geschlossenem Zustand gehalten wird. Alternativ zu dem Klebebandstreifen ist es auch bekannt, die einander überlappenden Endbereiche des Verpackungsmaterials mit Hilfe eines separaten Leimauftrages miteinander zu verkleben und dadurch den Fischmauleffekt zu vermeiden.

[0004] Die bekannten Endverschlüsse in Form des Klebebandstreifens oder des separaten Leimauftrages vermeiden zwar den Fischmauleffekt, bringen jedoch verschiedene Nachteile mit sich. Sie erfordern zusätzlichen Materialeinsatz, nämlich entweder den Klebebandstreifen (Tape) oder den separaten Leim. Letzteres schlägt sich nicht nur im Preis des verpackten Hygieneprodukts selbst nieder, sondern auch in dem Aufwand, der für Entwicklung und Herstellung der Maschinen zur Herstellung verpackter Hygieneprodukte getrieben werden muß. So benötigen die Maschinen zur Herstellung verpackter Hygieneprodukte mit den herkömmlichen Endverschlüssen entweder eine Station zum Aufbringen des Klebebandstreifens oder eine Station zum Aufbringen des separaten Leimes, jeweils verbunden mit zugehöriger Maschinenlogistik für die Zuführung sowie Vorratshaltung der Klebebandstreifen oder des zusätzlichen Leimes.

## III. Darstellung der Erfindung

### a) Technische Aufgabe

[0005] Es ist daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen sowie ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Produktes zu schaffen, das einerseits den Fischmauleffekt vermeidet sowie andererseits sowohl das verpackte Hygieneprodukt selbst billiger in seiner Herstellung macht als auch die Maschinen zur Herstellung der verpackten Hygieneprodukte vereinfacht.

### b) Lösung der Aufgabe

[0006] Diese Aufgabe wird mit einem verpackten Hygieneprodukt bzw. mit einem Verfahren zur Herstellung eines verpackten Hygieneprodukts mit den Merkmalen des Anspruchs 1 bzw. des Anspruchs 14 gelöst. Weitere Ausgestaltungen der vorliegenden Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

[0007] Erfindungsgemäß wird ein verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen vorzugsweise des menschlichen Körpers vorgeschlagen, welches eine dem menschlichen Körper zugewandte Körperseite sowie eine von dem menschlichen Körper abgewandte Wäscheseite aufweist und zum Verpacken zusammenleg- oder rollbar ist, wobei sich an der Wäscheseite wenigstens teilweise ein Klebemittel befindet, und welches ein Verpackungsmaterial, das eine dem Hygieneprodukt zugewandte Innenseite und eine von dem Hygieneprodukt abgewandte Außenseite aufweist, umfaßt, wobei die Wäscheseite des Hygieneprodukts mit Hilfe des Klebemittels an der Innenseite des Verpackungsmaterials befestigt ist. Dieses verpackte Hygieneprodukt ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass das Verpackungsmaterial wenigstens einen Durchbruch aufweist, durch den hindurch ein Flächenbereich der Innenseite des Verpackungsmaterials mit Hilfe eines Teils des Klebemittels an der Wäscheseite des Hygieneprodukts lösbar befestigbar ist, um das Hygieneprodukt in verpacktem Zustand zu halten.

[0008] Bei dem erfindungsgemäßen, verpackten Hygieneprodukt ist die Innenseite des Verpackungsmaterials, bei dem es sich vorzugsweise um eine dünne, flexible Verpackungsfolie handelt, mit Hilfe des Klebemittels lösbar an der Wäscheseite des Hygieneprodukts befestigt. Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Hygieneprodukts kann das Verpackungsmaterial somit einfach von Hand von der Wäscheseite des Hygieneprodukts abgezogen werden. Die Befestigung des Hygieneprodukts an dem Verpackungsmaterial erfolgt mit Hilfe eines flächigen Leimauftrags vorzugsweise auf der Wäscheseite des Hygieneprodukts. Dieser flächige Leimauftrag kann in einem einzigen, zusammenhängenden Flächenbereich der Wäscheseite angeordnet

sein oder mehrere, nicht miteinander zusammenhängende Leimauftragsflächen umfassen.

**[0009]** Das Zusammenlegen des Hygieneprodukts zum verpackten Hygieneprodukt erfolgt erfindungsgemäß vorzugsweise durch Zusammenfallen. Die Erfindung kann insbesondere Anwendung bei den sogenannten "Quick-Wrap"-Produkten finden, bei denen es sich beispielsweise um dreigefaltete Slipeinlagen oder Binden handelt. Dreigefaltet in diesem Sinne bedeutet, dass insgesamt zwei Faltlinien vorhanden sind, d.h. insgesamt zwei Faltungen zum Verpacken des Hygieneprodukts durchgeführt werden, und die beiden Faltlinien das Hygieneprodukt in insgesamt drei Bereiche unterteilen. Alternativ zum Zusammenfallen ist die vorliegende Erfindung jedoch auch anwendbar, wenn das Hygieneprodukt zum Verpacken zusammengerollt oder anderweitig in seiner abgewickelten Grundfläche verkleinert wird.

**[0010]** Bei dem erfindungsgemäßen, verpackten Hygieneprodukt gibt es an der Innenseite des Verpackungsmaterials einen Bereich, der von der Wäscheseite des Hygieneprodukts überdeckt wird. Dieser Bereich wird im folgenden Überdeckungsbereich genannt. Da maximal über die gesamte Wäscheseite des Hygieneprodukts das Klebemittel aufgetragen wird, kann der entsprechende Klebemittelflächenbereich maximal die Größe der Fläche des Überdeckungsbereichs erreichen. Der erfindungsgemäße, wenigstens eine Durchbruch ist in dem Verpackungsmaterial derart angeordnet, dass er in dem Überdeckungsbereich der Innenseite zu liegen kommt. Dabei ist Größe und Geometrie des Durchbruchs so zu wählen, dass derjenige Bereich der Wäscheseite, der durch den Durchbruch hindurch zugänglich ist, zumindest teilweise, vorzugsweise vollständig, mit Klebemittel benetzt ist. Dies gewährleistet, dass nach dem Zusammenlegen bzw. -falten des mit dem Verpackungsmaterial verbundenen Hygieneprodukts ein begrenzter Flächenbereich der Innenseite des Verpackungsmaterials mit dem Klebemittel benetzten Bereich der Wäscheseite, der durch den Durchbruch hindurch zugänglich ist, lösbar verklebt werden kann, um das Verpackungsmaterial geschlossen bzw. das Hygieneprodukt insgesamt in verpacktem Zustand zu halten. Dabei befindet sich derjenige Flächenbereich der Innenseite, der mit der Wäscheseite des Hygieneprodukts verklebt wird, außerhalb des Überdeckungsbereichs.

**[0011]** Da bei der herkömmlichen Herstellung verpackter Hygieneprodukte der in Rede stehenden Art ohnehin ein Klebemittel auf die Wäscheseite des Hygieneprodukts aufgetragen wird, um dort das Verpackungsmaterial zu befestigen, nutzt somit die vorliegende Erfindung in vorteilhafter Weise das ohnehin aufzutragende Klebemittel, um die Verpackung des Hygieneprodukts in geschlossenem Zustand zu halten. Zusätzliche Maßnahmen, wie etwa ein Klebebandstreifen (Tape) oder eine separat vorzusehende Zusatzleimung sind erfindungsgemäß daher nicht erforderlich.

**[0012]** Der Durchbruch in dem Verpackungsmaterial kann je nach Anwendungsfall eine Vielzahl von Geometrien aufweisen. Denkbar sind beispielsweise längliche Formen. Weist das nicht zusammengelegte Hygieneprodukt selbst auch eine längliche Form auf, so kann die Längsachse des länglichen Durchbruchs im Wesentlichen quer oder parallel zu der Längsachse des Hygieneprodukts verlaufen. Es ist auch denkbar, dass sich der erfindungsgemäße Durchbruch über die gesamte oder nahezu die gesamte Breite des Hygieneprodukts erstreckt.

**[0013]** Darüber hinaus können auch mehrere Durchbrüche vorgesehen werden, beispielsweise in Form zweier oder mehrerer im Wesentlichen parallel zueinander verlaufender Streifendurchbrüche. Auch Durchbrüche in der Art einer Perforierung, die geradlinig oder entlang einer gekrümmten Kurve verlaufend angeordnet sind, können vorgesehen werden. Im Hinblick auf die Geometrien des Durchbruchs bzw. der Durchbrüche sind insbesondere Rechteckformen, Quadratformen, Kreisformen, Ellipsenformen oder ähnliche Geometrien denkbar. Die Durchbrüche können bei Bedarf sowie bei transparentem Verpackungsmaterial auch in Form einer für den Benutzer durch das Verpackungsmaterial hindurch lesbaren Gebrauchsinformation angeordnet bzw. einperforiert werden, wie beispielsweise in Form des Schriftzuges "HIER ABZIEHEN".

**[0014]** Bei dem Klebemittel handelt es sich vorzugsweise um Adhäsivleim, der durch Kontakt- oder Sprühauftrag Anwendung findet. Der Sprühauftrag bringt gegenüber dem Kontaktauftrag bei solchen Hygieneprodukten einen Vorteil mit sich, die keine konstante Dicke aufweisen, wie beispielsweise Damenbinden. Bei Sprühauftrag verteilt sich der Leim aufgrund seiner geringeren Viskosität in verhältnismäßig kurzen Zeiträumen gleichmäßig über die Leimauftragsfläche. Dies ist bei Kontaktauftrag nicht immer der Fall. Als Klebemittel könnten auch Teile der Innenseite des Verpackungsmaterials und/oder der Wäscheseite des Hygieneprodukts selbst dienen. Beispielsweise ist eine Ultraschallverschweißung der Innenseite des Verpackungsmaterials mit der Wäscheseite des Hygieneprodukts denkbar. Dabei ist lediglich zu gewährleisten, dass das Verpackungsmaterial von Hand sowie ohne Beschädigung des Hygieneprodukts von Letzterem abziehbar ist.

**[0015]** Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren zur Herstellung eines verpackten Hygieneprodukts werden zunächst das Hygieneprodukt selbst sowie das vorzugsweise zugeschnittene Verpackungsmaterial bereitgestellt. Dann werden die Wäscheseite des Hygieneprodukts und die Innenseite des Verpackungsmaterials mit Hilfe des Klebemittels lösbar miteinander verbunden. Vorzugsweise vor dem Befestigen der Wäscheseite des Hygieneprodukts an der Innenseite des Verpackungsmaterials erfolgt das Einbringen, vorzugsweise Ausschneiden, des Durchbruchs in das Verpackungsmaterial. Das Zusammenlegen, -falten oder -rollen des Hygieneprodukts samt daran befestigtem Verpack-

kungsmaterial endet schließlich damit, dass durch den Durchbruch hindurch ein Flächenbereich der Innenseite des Verpackungsmaterials an der Wäscheseite des Hygieneprodukts befestigt wird.

### c) Ausführungsbeispiel

**[0016]** Nachfolgend wird eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung beispielhaft anhand einer dreiegefalteten Slipeinlage mit erfindungsgemäßem Endverschluß ohne Zusatzleimung oder Klebebandstreifen (Tape) beschrieben. Es zeigen:

- Fig. 1 eine Ansicht auf die Außenseite des Verpackungsmaterials;
- Fig. 2 eine Aufsicht auf die Wäscheseite der Slipeinlage;
- Fig. 3 eine Schnittansicht gemäß Schnitt A-A in Fig. 4;
- Fig. 4 eine Ansicht auf die mit dem Verpackungsmaterial verbundene Slipeinlage in nicht zusammengefaltetem Zustand;
- Fig. 5A - 5C verschiedene Momentanzustände, welche die mit dem Verpackungsmaterial verbundene Slipeinlage während des Zusammenfaltens zeigen;
- Fig. 6 das vergrößerte Detail D gemäß Fig. 7;
- Fig. 7 eine Schnittansicht gemäß Schnitt B-B in Fig. 8; und
- Fig. 8 eine Ansicht auf die fertige, verpackte Slipeinlage gemäß Fig. 5C von oben.

**[0017]** Fig. 1 zeigt eine Ansicht der Außenseite 7 des rechteckförmig zugeschnittenen Verpackungsmaterials 5, bei dem es sich vorzugsweise um eine flexible bzw. elastische Verpackungsfolie aus PE (Polyethylen) oder PP (Polypropylen) geringer Dicke handelt. Übliche Dicken der flexiblen Folie liegen im Bereich von einigen 10 µm. Wie zu erkennen ist, weist die Verpackungsfolie 5 einen länglichen, rechteckförmigen Durchbruch 8 mit einer Längsachse 9 auf. Fig. 2 zeigt eine Ansicht der Wäscheseite 3 einer an sich bekannten Slipeinlage 1 mit abgerundeten Enden. Ein rechteckförmiger Flächenbereich der Wäscheseite 3, der mit einer Kreuzschraffur gekennzeichnet ist, ist durchgängig flächig mit einem Klebemittel 4 benetzt. Bei Bedarf können auch mehrere, nicht zusammenhängende Flächenbereiche der Wäscheseite 3 benetzt werden. Senkrecht zu ihrer Längsachse 10 weist die Slipeinlage 1 die Breite B auf.

**[0018]** Die Fig. 3 und 4 zeigen die mit der Verpackungsfolie 5 verbundene Slipeinlage 1, wobei die Sli-

peinlage 1 in der Ansicht gemäß Fig. 4 in gestrichelten Linien dargestellt ist, da sie sich unterhalb der Verpackungsfolie 5 befindet. Ebenso in gestrichelten Linien ist in Fig. 4 die rechteckförmige Auftragsfläche des Klebemittels 4 gekennzeichnet. Durch den rechteckförmigen Durchbruch 8 hindurch ist ein Teil des Klebemittels 4 in der Blickrichtung der Fig. 4 zugänglich. Die einen Teil der Innenseite 6 der Verpackungsfolie 5 mit einem Teil der Wäscheseite 3 der Slipeinlage 1 verbindende Klebemittelschicht 4 ist insbesondere in der Schnittansicht gemäß Fig. 3 dargestellt. Die mit dem Körper der Benutzerin in Berührung kommende Körperseite 2 der Slipeinlage 1 ist in Fig. 3 ebenso gekennzeichnet. Die Innenseite 6 der Verpackungsfolie 5 ist der Slipeinlage 1 zugewandt während ihr die Außenseite 7 der Verpackungsfolie 5 abgewandt ist. Fig. 4 macht deutlich, dass der Durchbruch 8 innerhalb des Überdeckungsbereiches liegt, in welchem die Slipeinlage 1 die Innenseite 6 der Verpackungsfolie 5 bedeckt.

**[0019]** Die Fig. 5A bis 5C zeigen den Vorgang des Zusammenfaltens der in den Fig. 3 und 4 gezeigten Einheit aus Verpackungsfolie 5, Klebemittelschicht 4 und Slipeinlage 1. Wie in Fig. 5A dargestellt, erfolgt zunächst eine erste Faltung um die erste Faltlinie 11. Dabei werden zwei benachbarte Bereiche der Körperseite 2 der Slipeinlage 1 aneinandergelegt, wie in dem diesbezüglichen Endzustand zu erkennen ist, den Fig. 5B zeigt. Der Durchbruch 8 in der Verpackungsfolie 5 weist einen gewissen Abstand von der ersten Faltlinie 11 auf und wird zusammen mit dem zugehörigen Bereich der Verpackungsfolie 5 um 180° aus der Zeichenebene der Fig. 4 heraus und wieder in diese hineingefaltet. Anschließend erfolgt eine zweite Faltung ebenso um 180° um die zweite Faltlinie 12. Dabei wird der in Fig. 5A linke untere Bereich der Slipeinlage 1 mit seiner Körperseite 2 auf die Außenseite 7 desjenigen Teils der Verpackungsfolie 5 gelegt, der im Rahmen der ersten Faltung um die erste Faltlinie 11 umgefaltet wurde. Der Endzustand der zweiten Faltung ist in Fig. 5C dargestellt.

**[0020]** Die Fig. 6, 7 und 8 zeigen die fertig verpackte Slipeinlage 1, die in Fig. 8 in gestrichelten Linien dargestellt ist. Fig. 6 zeigt das vergrößerte Detail D gemäß Fig. 7. Wie deutlich im unteren Teil der Fig. 6 zu sehen ist, ragt das eine Ende 13 der Verpackungsfolie 5 über das zugehörige Ende der Slipeinlage 1 hinaus. Dadurch ist es möglich, dass ein Flächenbereich 14 der Innenseite 6 des hinausragenden Endes 13 der Verpackungsfolie 5 durch den Durchbruch 8 hindurch mit der Wäscheseite 3 der Slipeinlage 1 verklebt wird. Wie insbesondere in Fig. 6 zu erkennen, erfolgt dieses Verkleben mit Hilfe desjenigen Teils der Klebemittelschicht 4, die durch den Durchbruch 8 hindurch zugänglich ist. Da die Klebemittelschicht 4 die Verpackungsfolie 5 lösbar mit der Slipeinlage 1 verbindet, ist es auch ohne Weiteres möglich, den Flächenbereich 14 des Endes 13 der Verpackungsfolie 5 zum Entnehmen der Slipeinlage 1 aus der Verpackungsfolie 5 von der Wäscheseite 3 zu lösen. Hierzu braucht lediglich der vorzugsweise auf der Au-

Benseite 7 der Verpackungsfolie 5 aufliegende Endbereich 15 des Endes 13 der Verpackungsfolie 5 von Hand ergriffen und gezogen zu werden. Die Kante des Endbereichs 15 ist auch in Fig. 8 zu erkennen, wo sie als von oben nach unten verlaufende, gestrichelte Linie dargestellt ist.

[0021] Die beschriebene Ausführungsform zeigt deutlich, dass die vorliegende Erfindung in vorteilhafter Weise von der ohnehin auf die Wäscheseite 3 aufzutragenden Klebemittelschicht 4 Gebrauch macht. Der erfindungsgemäß vorgesehene Durchbruch 8 ermöglicht in einfacher Weise die Befestigung des Flächenbereichs 14 der Innenseite 6 der Verpackungsfolie 5 an der Wäscheseite 3 der Slipeinlage 1 und somit das sichere Verpacken der Slipeinlage 1. Darüber hinaus wird die Slipeinlage 1 hygienisch versiegelt von der Verpackungsfolie 5 umgeben.

#### Patentansprüche

1. Verpacktes Hygieneprodukt zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen umfassend

- das Hygieneprodukt (1), welches eine dem Körper zugewandte Körperseite (2) sowie eine von dem Körper abgewandte Wäscheseite (3) aufweist und zum Verpacken zusammenleg- oder -rollbar ist, wobei sich an der Wäscheseite (3) wenigstens teilweise ein Klebemittel (4) befindet, und
- ein Verpackungsmaterial (5), welches eine dem Hygieneprodukt (1) zugewandte Innenseite (6) und eine von dem Hygieneprodukt (1) abgewandte Außenseite (7) aufweist, wobei die Wäscheseite (3) des Hygieneprodukts (1) mit Hilfe des Klebemittels (4) an der Innenseite (6) befestigt ist,

#### **dadurch gekennzeichnet, dass**

das Verpackungsmaterial (5) wenigstens einen Durchbruch (8) aufweist, durch den hindurch ein Flächenbereich (14) der Innenseite (6) mit Hilfe eines Teils des Klebemittels (4) an der Wäscheseite (3) befestigbar ist, um das Hygieneprodukt (1) in verpacktem Zustand zu halten.

2. Verpacktes Hygieneprodukt nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Durchbruch (8) eine längliche Form aufweist.
3. Verpacktes Hygieneprodukt nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Hygieneprodukt (1) eine längliche Form aufweist und sich die Längsachse (9) des Durchbruchs (8) im Wesentlichen quer zu der Längsachse (10) des Hygieneprodukts (1) erstreckt.

4. Verpacktes Hygieneprodukt nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Hygieneprodukt (1) eine längliche Form aufweist und sich die Längsachse (9) des Durchbruchs (8) im Wesentlichen parallel zu der Längsachse (10) des Hygieneprodukts (1) erstreckt.

5. Verpacktes Hygieneprodukt nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich der Durchbruch (8) über die gesamte Breite (B) des Hygieneprodukts (1) oder des zusammengelegten Hygieneprodukts (1) erstreckt.

6. Verpacktes Hygieneprodukt nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** mehrere Durchbrüche (8) vorgesehen sind.

7. Verpacktes Hygieneprodukt nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Durchbrüche (8) in der Art einer Perforierung in einer geraden Linie oder in einer gekrümmten Kurve angeordnet sind.

8. Verpacktes Hygieneprodukt nach einem der vorangehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Klebemittel (4) mittels Kontaktauftrag aufbringbarer Adhäsivleim ist.

9. Verpacktes Hygieneprodukt nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Klebemittel (4) mittels Sprühauftrag aufbringbarer Adhäsivleimleim ist.

10. Verfahren zur Herstellung eines verpackten Hygieneprodukts (1) zur Aufnahme von Körperflüssigkeiten und/oder -ausscheidungen umfassend die folgenden Schritte:

- Bereitstellen des Hygieneprodukts (1) mit einer dem Körper zugewandten Körperseite (2) sowie einer von dem Körper abgewandten Wäscheseite (3), und
- Bereitstellen eines Verpackungsmaterials (5) mit einer Innenseite (6) und einer Außenseite (7),
- wobei die Wäscheseite (3) des Hygieneprodukts (1) mit Hilfe eines Klebemittels (4) an der Innenseite (6) des Verpackungsmaterials (5) befestigt und das Hygieneprodukt (1) zusammen mit dem Verpackungsmaterial (5) zusammengelegt oder -gerollt wird,

#### **dadurch gekennzeichnet, dass**

in das Verpackungsmaterial (5) wenigstens ein

Durchbruch (8) eingebracht wird und durch den Durchbruch (8) hindurch ein Flächenbereich (14) der Innenseite (6) mit Hilfe eines Teils des Klebmittels (4) an der Wäscheseite (3) befestigt wird, um das Hygieneprodukt (1) in verpacktem Zustand zu halten. 5

11. Verfahren nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Einbringen des wenigstens einen Durchbruchs (8) vor dem Befestigen der Wäscheseite (3) an der Innenseite (6) erfolgt. 10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

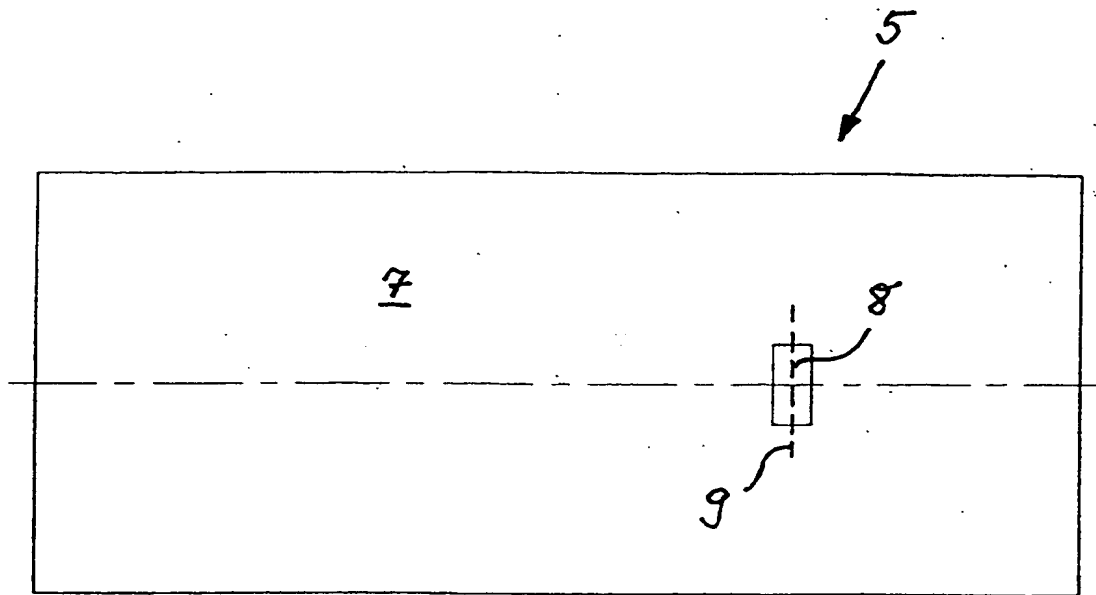


Fig. 1

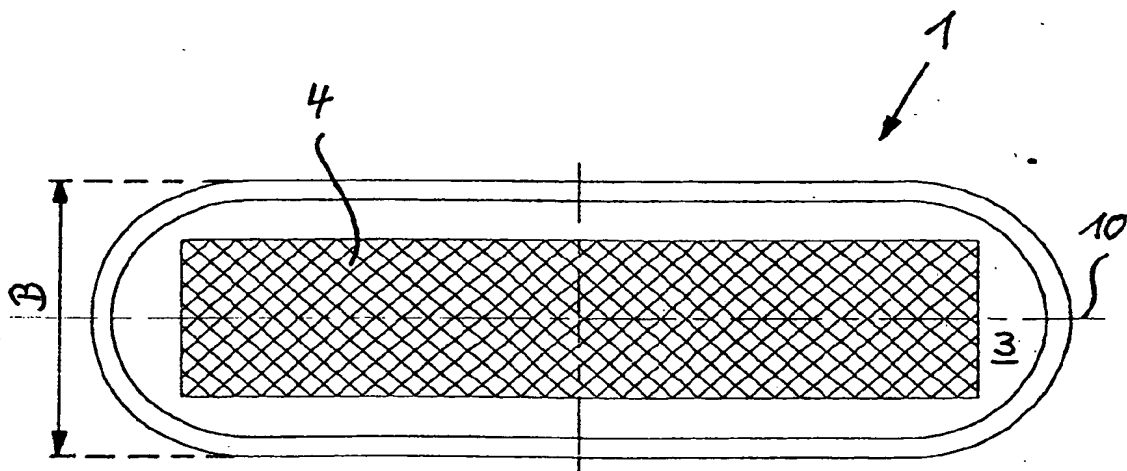
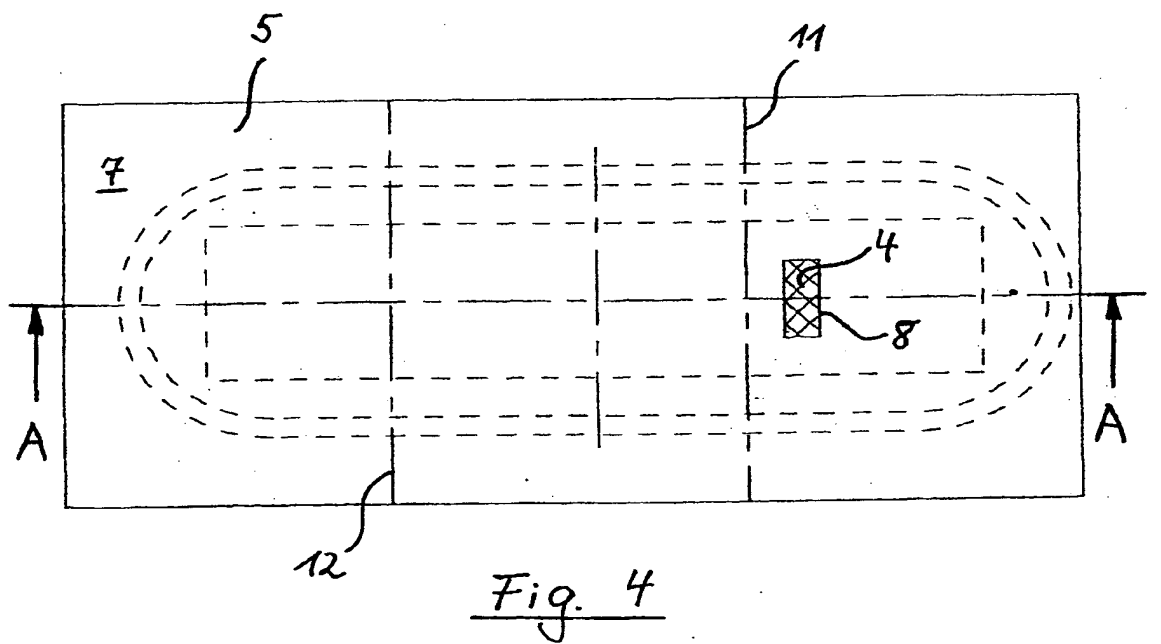
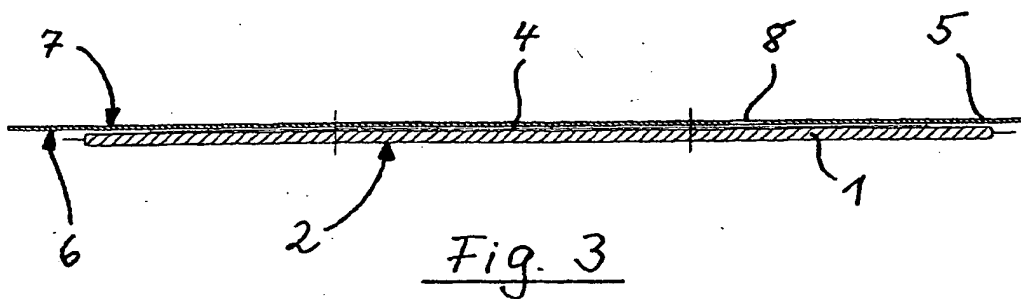


Fig. 2





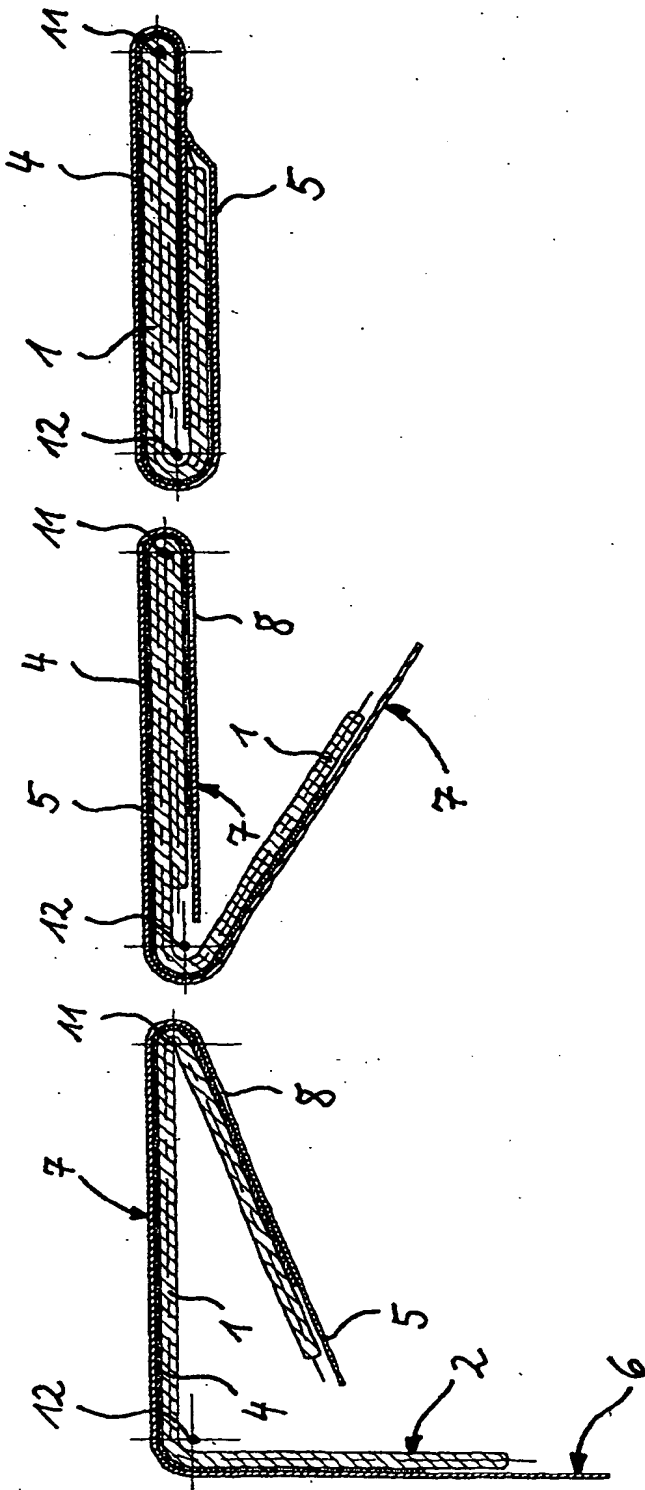
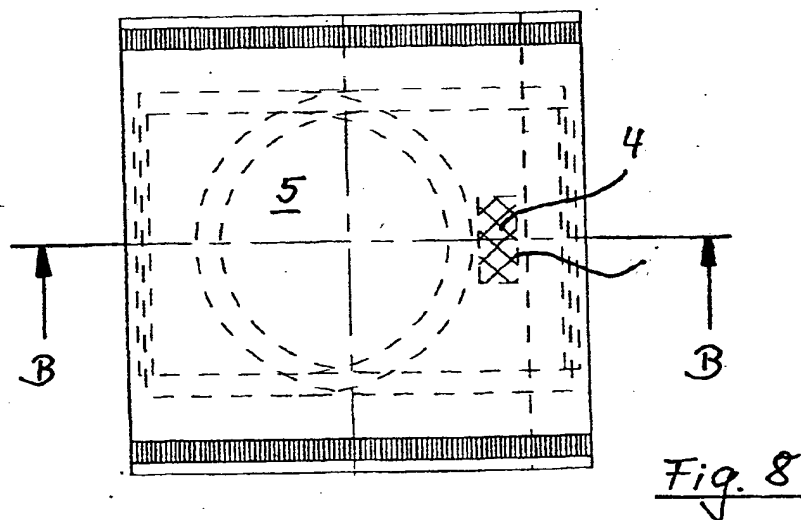
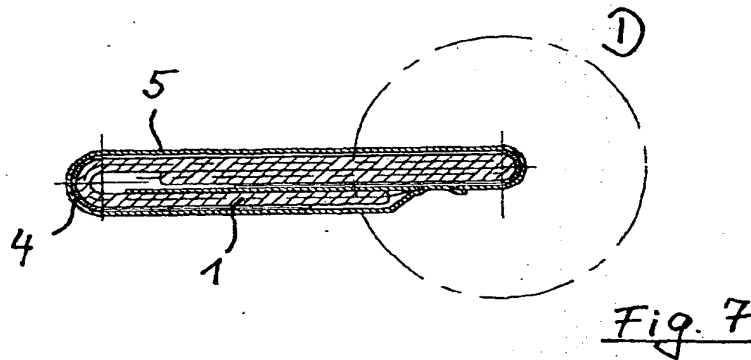
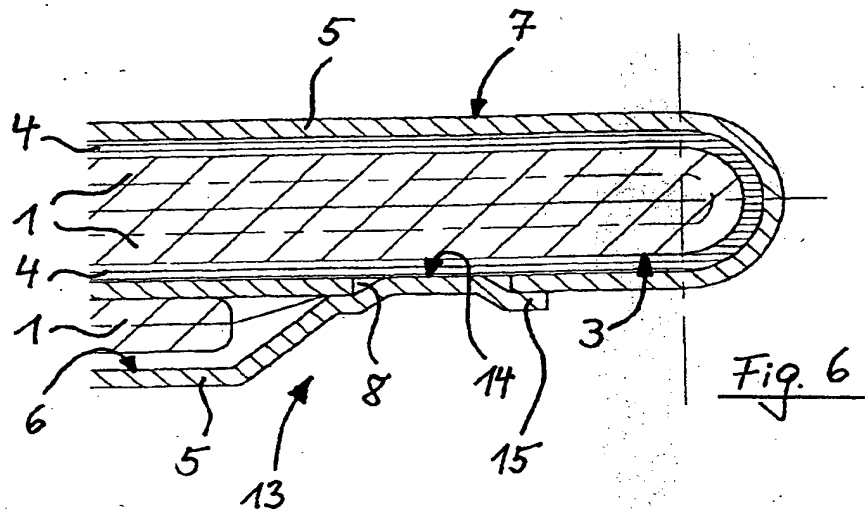


Fig. 5C

Fig. 5B

Fig. 5A





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 6 234 229 B1 (TABUCHI KUNIHIRO) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * das ganze Dokument *	1-11	A61F13/15
A	DE 199 03 285 A (HARTMANN PAUL AG) 3. August 2000 (2000-08-03) * Abbildung 3 * * Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 18 *	1-11	
A	WO 96 20668 A (JOHANSSON KERSTIN ;HANSSON ROY (SE); MOELNLYCKE AB (SE)) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Abbildungen 1-3 * * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 18 * * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 6 *	1-9	
A	EP 1 157 680 A (FAMECCANICA DATA S P A) 28. November 2001 (2001-11-28) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 5 484 636 A (CHANG JOHN A ET AL) 16. Januar 1996 (1996-01-16) * das ganze Dokument *	1-9	
A	EP 0 798 229 A (4 P FOLIE FORCHHEIM GMBH) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * das ganze Dokument *	1-9	
A	US 6 293 932 B1 (LARSEN JANET JESSIE ET AL) 25. September 2001 (2001-09-25) * das ganze Dokument *	1-9	
A	EP 1 043 004 A (JOHNSON & JOHNSON IND COM) 11. Oktober 2000 (2000-10-11) * das ganze Dokument *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Januar 2004</b>	Prüfer <b>Settele, U</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.02 (704C03)

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 8577

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6234229 B1	22-05-2001	JP 2994345 B2	27-12-1999
		JP 2000051267 A	22-02-2000
		CN 1243691 A	09-02-2000
		KR 2000016826 A	25-03-2000
DE 19903285 A	03-08-2000	DE 19903285 A1	03-08-2000
		AT 230965 T	15-02-2003
		AU 1655700 A	18-08-2000
		CZ 20012731 A3	12-12-2001
		DE 59904069 D1	20-02-2003
		WO 0044325 A1	03-08-2000
		EP 1158944 A1	05-12-2001
		JP 2002535083 T	22-10-2002
		PL 349396 A1	15-07-2002
		US 6669676 B1	30-12-2003
WO 9620668 A	11-07-1996	AU 4361396 A	24-07-1996
		SE 9404520 A	01-07-1996
		WO 9620668 A1	11-07-1996
EP 1157680 A	28-11-2001	IT T020000465 A1	23-11-2001
		EP 1157680 A1	28-11-2001
US 5484636 A	16-01-1996	AT 148335 T	15-02-1997
		AU 671429 B2	29-08-1996
		AU 3127593 A	15-06-1993
		BR 9206764 A	24-10-1995
		CA 2122241 A1	07-05-1993
		DE 69217242 D1	13-03-1997
		DK 612234 T3	01-04-1997
		EP 0612234 A1	31-08-1994
		ES 2097371 T3	01-04-1997
		FI 942243 A	13-05-1994
		GR 3022507 T3	31-05-1997
		HK 1006533 A1	05-03-1999
		JP 7500997 T	02-02-1995
		MX 9206594 A1	31-05-1994
		NO 941767 A	06-06-1994
		NZ 245118 A	27-02-1996
		PT 8642 U	30-09-1993
		PT 101796 A ,B	30-08-1996
		WO 9309743 A1	27-05-1993
		US 5569230 A	29-10-1996
		AT 113195 T	15-11-1994
		AU 661459 B2	27-07-1995
		AU 7907491 A	31-12-1991

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 8577

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5484636 A		BR 9106528 A	25-05-1993
		CA 2082926 A1	06-12-1991
		CN 1059695 A ,B	25-03-1992
		CS 9101686 A3	15-01-1992
		DE 69104834 D1	01-12-1994
		DK 532649 T3	28-11-1994
		EG 19258 A	29-09-1994
		EP 0532649 A1	24-03-1993
		ES 2062802 T3	16-12-1994
		FI 925525 A	04-12-1992
		HK 1006144 A1	12-02-1999
		HU 67201 A2	28-02-1995
		IE 911902 A1	18-12-1991
		JP 3100630 B2	16-10-2000
		JP 5507427 T	28-10-1993
		KR 9512184 B1	14-10-1995
		NZ 238380 A	24-02-1995
		PL 167333 B1	31-08-1995
		PT 97851 A ,B	31-03-1992
		RU 2088192 C1	27-08-1997
		TR 28691 A	16-01-1997
		WO 9118574 A1	12-12-1991
		US 5569228 A	29-10-1996
EP 0798229 A	01-10-1997	DE 19611665 C1	23-10-1997
		EP 0798229 A1	01-10-1997
US 6293932 B1	25-09-2001	AU 3481099 A	01-11-1999
		WO 9952485 A1	21-10-1999
EP 1043004 A	11-10-2000	BR 9901047 A	17-10-2000
		CA 2303743 A1	07-10-2000
		CN 1272358 A	08-11-2000
		EP 1043004 A2	11-10-2000
		JP 2000325393 A	28-11-2000
		US 2003069556 A1	10-04-2003
		US 6616643 B1	09-09-2003
		ZA 200001748 A	08-10-2001

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**